

# IV KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ - Enea Stadion, Poznań 6-7 czerwca 2024 r.

**Kongres Elektryki Polskiej (KEP) to najważniejsze cykliczne wydarzenie naukowo-techniczne organizowane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich co 5 lat. Dotychczas odbyły się trzy Kongresy Elektryki Polskiej (2009, 2014 i 2019 r.). Ostatnia edycja tego wydarzenia stanowiła część uroczystych obchodów 100. rocznicy założenia Stowarzyszenia Elektryków Polskich.**

Kongresy Elektryki Polskiej skupiają grono specjalistów ze wszystkich praktycznie dziedzin nowoczesnej elektryki, w tym: energetyków, elektrotechników, elektroników, informatyków, automatyków, specjalistów telekomunikacji, transportu elektrycznego. Podstawowym ich celem jest diagnoza bieżącego stanu elektryki polskiej, jak również zdefiniowanie strategicznych kierunków rozwoju tej bardzo istotnej dla naszego kraju gałęzi nauki, techniki i gospodarki.

Kongresy pozwalają również na upowszechnienie tradycji elektryki polskiej w szerokich kręgach społeczeństwa. Służą również popularyzacji, upowszechnieniu i utrwaleniu w świadomości społecznej osiągnięć naukowych i zawodowych polskich elektryków, pokazując konkretne korzyści płynące z branży szeroko pojętej elektryki dla gospodarki Polski.

## **Zakres tematyczny IV Kongresu Elektryki Polskiej**

IV Kongres Elektryki Polskiej będzie obejmował trzy główne obszary tematyczne:

### **Polska w obliczu transformacji energetycznej – szanse i zagrożenia**

Transformacja energetyczna służy realizacji podstawowego celu, jakim jest osiągnięcie do 2050 roku neutralności klimatycznej. Eliminowanie z mixsu surowcowego paliw kopalnych oraz redukcja emisji gazów cieplarnianych wymaga nie tylko uruchamiania nowych, odnawialnych źródeł energii – takich jak elektrownie wiatrowe i słoneczne, ale również ponownego spojrzenia w stronę energetyki jądrowej oraz rozwoju energetyki przemysłowej i prosumenckiej. Kluczowego znaczenia nabiera program budowy magazynów energii, który musi iść w parze z rozwojem OZE. Transformacja energetyczna nie może zamknąć się w obszarze wytwarzania i przesyłu energii, ale musi objąć praktycznie wszystkie sektory gospodarki i wszystkich interesariuszy procesu transformacji. W warunkach silnego uzależnienia polskiej energetyki od generacji opartej na spalaniu węgla transformacja musi wiązać się z ogromnymi inwestycjami i szybkim rozwojem innowacyjnych technologii, co stanowi szansę rozwojową dla całej gospodarki narodowej.

I najważniejsze – program transformacji energetycznej to plan, którego realizacja obliczona jest na blisko trzy dekady. Musi zatem zostać przyjęty w drodze szerokiego konsensusu i nie może być wrażliwy na koniunktury polityczne. Musi także uzyskać wyraźne poparcie społeczne. Wypracowanie takiego programu jest wspólnym obowiązkiem i odpowiedzialnością wszystkich liczących się sił politycznych w kraju oraz wszystkich podmiotów i organizacji działających w całym energetycznym łańcuchu wartości.

## **Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej**

Agresja Federacji Rosyjskiej na Ukrainę w 2022 r. uświadomiła znaczenie, jakie dla funkcjonowania nowoczesnego państwa i społeczeństwa ma utrzymanie infrastruktury krytycznej. Dotyczy to bardzo szerokiego zakresu zagadnień związanych z energetyką, łącznością, obroną narodową, transportem, służbami ratowniczymi, ochroną zdrowia, produkcją żywności, dostawą wody i wielu innych dziedzin. W obszarach związanych z elektroenergetyką szczególne znaczenie ma utrzymanie infrastruktury związanej z generacją, przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej. Doświadczenia wojny w Ukrainie stawiają wiele pytań dotyczących bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej w Polsce, na które przynajmniej na razie brakuje jednoznacznych odpowiedzi.

## **Optoelektronika – polska specjalność w elektronice**

Optoelektronika jest jedną z dziedzin nowoczesnej elektroniki, w której Polska ma osiągnięcia na najwyższym poziomie. Dziedzina ta blisko związana jest z przemysłem wysokich technologii. Rozwój polskiej optoelektroniki rozpoczął się jeszcze w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia, a w ostatnich dwóch dekadach odnosi bezprecedensowe sukcesy światowe. Jest to przede wszystkim zasługą polskiej kadry naukowej i technicznej skupionej na uczelniach technicznych jak i w zakładach przemysłowych. Dotyczy on nowatorskich rozwiązań z dziedziny technologii materiałowej półprzewodników i światłowodów, konstrukcji detektorów i systemów zobrazowania oraz ich integracji z systemami o bardzo szerokim zakresie zastosowań zarówno cywilnych, jak i wojskowych.

Prace Kongresu odbywać się będą zarówno w formule wykładowej, jak i w panelach dyskusyjnych. Oprócz prac plenarnych i prac w sesjach tematycznych IV Kongres Elektryki Polskiej obejmie spotkania i warsztaty skupione wokół redakcji czasopism wydawanych przez SEP, a także przygotowane przez stowarzyszeniowe środowisko młodych profesjonalistów. Obrady Kongresu poprzedzi publikacja trzech raportów dla poszczególnych sekcji tematycznych, a po jego zakończeniu przewidziana jest edycja pakietu materiałów podsumowujących.

### **ULOTKA IV KONGRESU ELEKTRYKI POLSKIEJ**

I najważniejsze – program transformacji energetycznej to plan, którego realizacja obliczona jest na blisko trzy dekady. Musi, zatem, zostać przyjęty w drodze szerokiego konsensusu i nie może być wrażliwy na koniunktury polityczne. Musi także uzyskać wyraźne poparcie społeczne. Wypracowanie takiego programu jest wspólnym obowiązkiem i odpowiedzialnością wszystkich liczących się sił politycznych w kraju oraz wszystkich podmiotów i organizacji działających w całym energetycznym łańcuchu wartości.

## Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej

Agresja Federacji Rosyjskiej na Ukrainę w 2022 r. uświadomiła znaczenie jakie dla funkcjonowania nowoczesnego państwa i społeczeństwa ma utrzymanie infrastruktury krytycznej. Dotyczy to bardzo szerokiego zakresu zagadnień związanych z energetyką, łącznością, obroną narodową, transportem, służbami ratowniczymi, ochroną zdrowia, produkcją żywności, dostawą wody i wielu innych dziedzin. W obszarach związanych z elektroenergetyką szczególne znaczenie ma utrzymanie infrastruktury związanej z generacją, przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej. Doświadczenia wojny w Ukrainie stawiają wiele pytań dotyczących bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej w Polsce, na które przynajmniej na razie brakuje jednoznacznych odpowiedzi.

## Optoelektronika – polska specjalność w elektronice

Optoelektronika jest jedną z dziedzin nowoczesnej elektroniki, w której Polska ma osiągnięcia na najwyższym poziomie. Dziedzina ta blisko związana jest z przemysłem wysokich technologii. Rozwój polskiej optoelektroniki rozpoczął się jeszcze w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia, a w ostatnich dwóch dekadach odnosi bezprecedensowe sukcesy światowe. Jest to przede wszystkim zasługą polskiej kadry naukowej i technicznej skupionej na uczelniach technicznych jak i w zakładach przemysłowych. Dotyczy on nowatorskich rozwiązań z dziedziny technologii materiałowej półprzewodników i światłowodów, konstrukcji detektorów i systemów zobrazowania oraz ich integracji z systemami o bardzo szerokim zakresie zastosowań zarówno cywilnych jak i wojskowych.

Prace Kongresu odbywać się będą zarówno w formule wykładowej, jak i w panelach dyskusyjnych. Oprócz prac plenarnych i prac w sesjach tematycznych IV Kongres Elektryki Polskiej obejmie spotkania i warsztaty skupione wokół redakcji czasopism wydawanych przez SEP, a także przygotowane przez stowarzyszeniowe środowisko młodych profesjonalistów. Obrady Kongresu poprzedzi publikacja trzech raportów dla poszczególnych sekcji tematycznych, a po jego zakończeniu przewidziana jest edycja pakietu materiałów podsumowujących.

### Stowarzyszenie Elektryków Polskich



ul. Świętokrzyska 14  
00-050 Warszawa  
(22) 55 64 302, 304

sep@sep.com.pl  
www.sep.com.pl

### Strona Kongresu w internecie:



<http://4kep.sep.com.pl/>





## IV KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ

**Enea Stadion, Poznań, 6-7 czerwca 2024 r.**

Kongres Elektryki Polskiej (KEP) to najważniejsze cykliczne wydarzenie naukowo-techniczne organizowane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP) co 5 lat. Dotychczas odbyły się trzy Kongresy Elektryki Polskiej (2009, 2014 i 2019 rok). Ostatnia edycja tego wydarzenia stanowiła część uroczystych obchodów 100. rocznicy założenia Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Kongresy Elektryki Polskiej skupiają grono specjalistów ze wszystkich praktycznie dziedzin nowoczesnej elektryki, w tym: energetyków, elektrotechników, elektroników, informatyków, automatyków, specjalistów telekomunikacji, transportu elektrycznego. Podstawowym ich celem jest diagnozowanie stanu elektryki polskiej, jak również zdefiniowanie strategicznych kierunków rozwoju tej bardzo istotnej dla naszego kraju gałęzi nauki, techniki i gospodarki.

Kongresy pozwalają również na upowszechnienie tradycji elektryki polskiej w szerokich kręgach społeczeństwa. Służą również popularyzacji, upowszechnieniu i utrwaleniu w świadomości społecznej osiągnięć naukowych i zawodowych polskich elektryków, pokazują konkretne korzyści płynące z branży szeroko pojętej elektryki dla gospodarki Polski.

### **Zakres tematyczny IV Kongresu Elektryki Polskiej**

IV Kongres Elektryki Polskiej będzie obejmował trzy główne obszary tematyczne:

#### **Polska w obliczu transformacji energetycznej – szanse i zagrożenia**

Transformacja energetyczna służy realizacji podstawowego celu, jakim jest osiągnięcie do 2050 roku neutralności klimatycznej. Eliminowanie z mixsu surowcowego paliw kopalnych oraz redukcja emisji gazów cieplarnianych wymaga nie tylko uruchamiania nowych, odnawialnych źródeł energii – takich jak elektrownie wiatrowe i słoneczne, ale również ponownego spojrzenia w stronę energetyki jądrowej oraz rozwoju energetyki przemysłowej i prosumenckiej. Kluczowego znaczenia nabiera program budowy magazynów energii, który musi iść w parze z rozwojem OZE. Transformacja energetyczna nie może zamknąć się w obszarze wytwarzania i przesyłu energii, ale musi objąć praktycznie wszystkie sektory gospodarki i wszystkich interesariuszy procesu transformacji. W warunkach silnego uzależnienia polskiej energetyki od generacji opartej na spalaniu węgla transformacja musi wiązać się z ogromnymi inwestycjami i szybkim rozwojem innowacyjnych technologii, co stanowi szansę rozwojową dla całej gospodarki narodowej.

